



Borgo

Tuin- en landschapsarchitectuur



Wegwijzer voor de toekomst
Van de toekomst naar de toekomst

Toelichting Landschappelijke Inpassing Zandwinplas van Haandel

Locatie:



Gemeente:

Gemeente Gemert-Bakel

Opgesteld door:

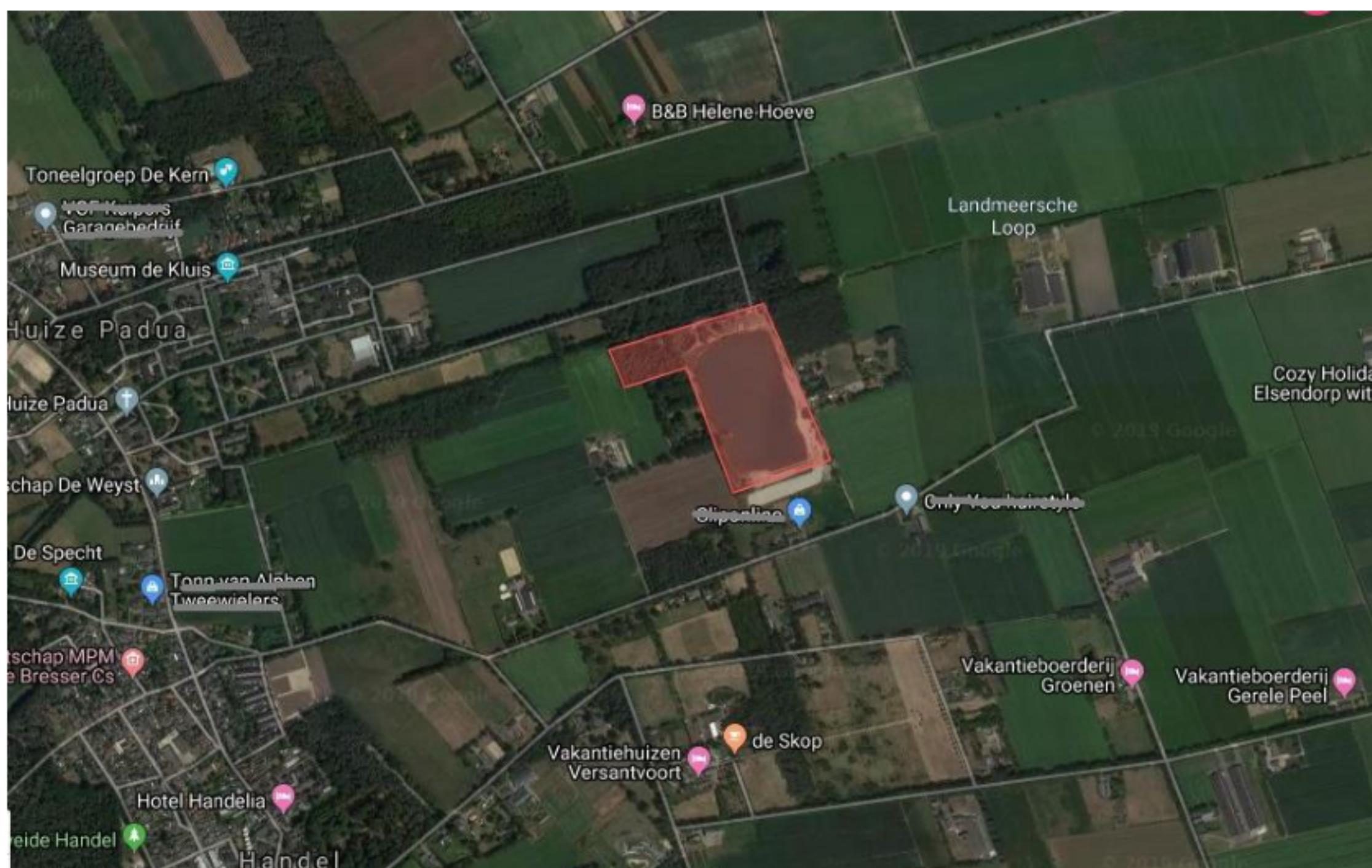
 Tuin- en Landschapsarchitectuur

Datum:

December 2019

Tekeningnummer:

1705.1 en 1705.2



Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Het landschap van de locatie	4
2	Huidige situatie	6
3	Gewenste situatie	8
3.1	Te bouwen elementen	8
3.1.1	Recreatieve bebouwing	8
3.1.2	Bedrijfswoning	9
3.1.3	Zonnepanelen	10
3.1.4	Afrasteringen	10
3.1.5	Wegen, wandelpaden, entree	10
3.1.6	Steiger	10
3.2	De waterplas	11
3.3	Natuur	15
3.3.1	Landnatuur	15
3.3.2	Natuur van het oppervlaktewater	15
3.3.3	Soortgerichte projecten	16
4	Landschappelijke inpassing	16
4.1	Toelichting op het plan	16
4.2	Aanleg van de beplantingen	19
4.3	Beheer en onderhoud	20

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De zandwinplas aan de [REDACTED] te [REDACTED] (Gemeente Gemert-Bakel) sinds decennia als zandwinlocatie in gebruik. Het winnen van zand loopt ten einde. De zandwinning aan het uiterste zuidelijke deel van het perceel is momenteel in de afrondende fase. Over het algemeen kan gesteld worden dat, vanuit het maaiveldsniveau van de omgeving, in een zeer flauw talud (1:7) richting waterlijn gewerkt is. Onder de waterlijn gaat het onder een steilere helling van 1 : 4 naar een diepte van ongeveer twintig meter in het hart van de zandwinplas. In de loop van de jaren zijn elementen zoals poelen, een landtong en een oeverwaluwand toegevoegd. Het aanliggende bos (in eigendom) is door de familie in gebruik om in te wandelen. Het voormalig zanddepot waarop een eik tot wasdom is gekomen, is een element dat de aandacht trekt. De heuvel is in gebruik als vleermuisbunker.

Direct bij de toegangspoort bevindt zich een bedrijfspand (kantoor).

Nadat de zandwinning is afgerond en de oevers zijn afgewerkt conform het afwerkingsplan uit de ontgrondingsvergunning, is het gewenst de gehele locatie te ontwikkelen. De ontwikkeling van de locatie is gericht op recreatie en natuur, het realiseren van een bedrijfswoning en een energie-tak door het aanbrengen van drijvende zonnepanelen in het midden van de plas.

Dit Landschappelijk Inpassingsplan is een inrichtingsplan waarin de gewenste functies zijn opgenomen en geeft een beeld hoe het eruit komt te zien. Tot slot worden de in het inrichtingsplan toegepaste beplantingen verder uitgewerkt.



Foto: genomen vanaf de landtong, richting het noorden

1.2 Het landschap van de locatie

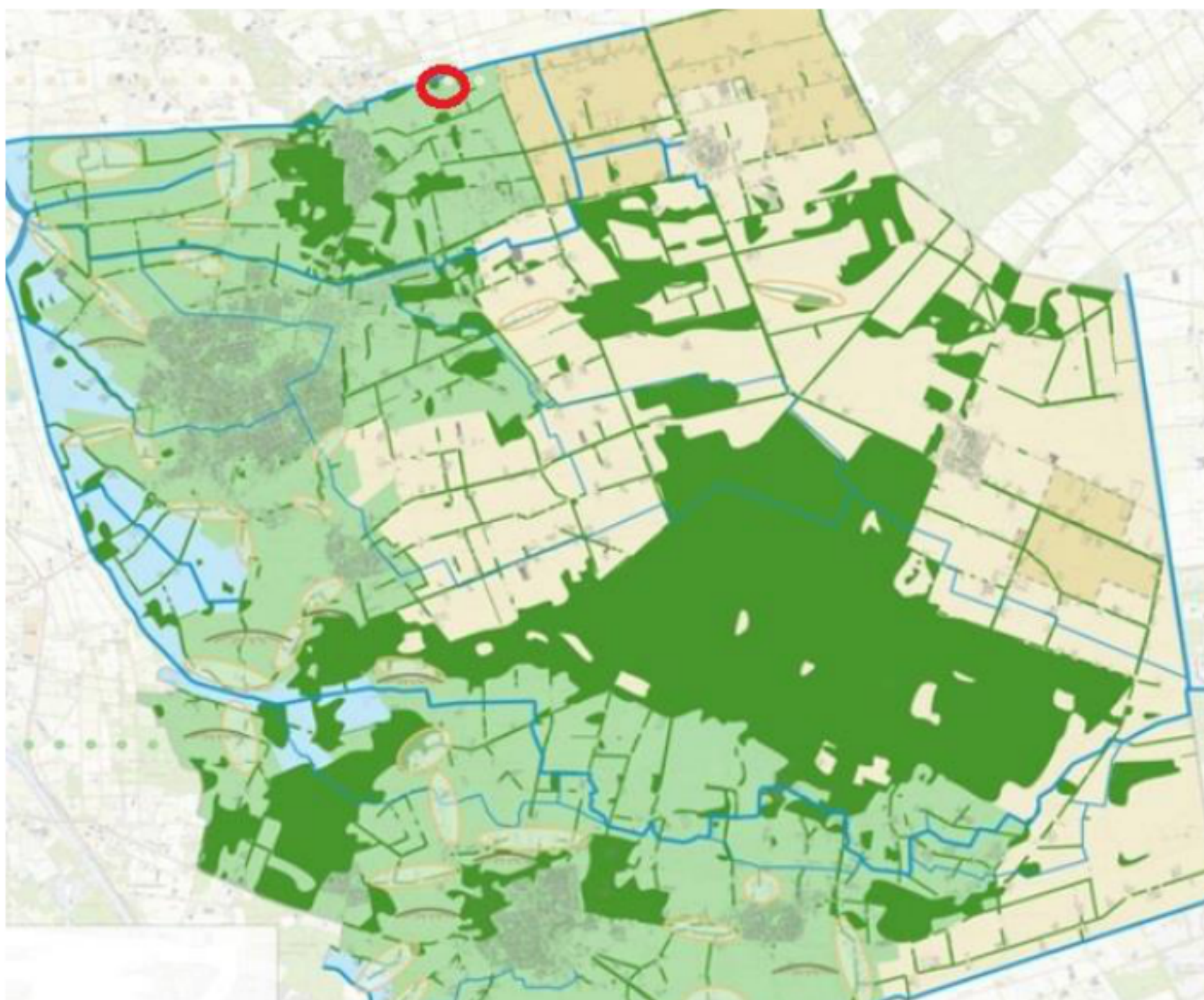
De locatie [REDACTED] ligt in het landschappelijk deelgebied “Kampenlandschap met oude akkers” zoals in het Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Gemeente Gemert-Bakel is omschreven. Het Beeldkwaliteitsplan Buitengebied geeft per deelgebied gedetailleerde randvoorwaarden voor de inrichting van boerenerven. Het beleidsdocument geeft aan welke beplantingselementen en welke soorten passend zijn in dit landschap.

Passende beplantingselementen zijn:

- Houtsingel
- Boomrij
- Boscomplexje
- Bomengroep
- Fruitboomgaard
- Knotwilgen langs sloten

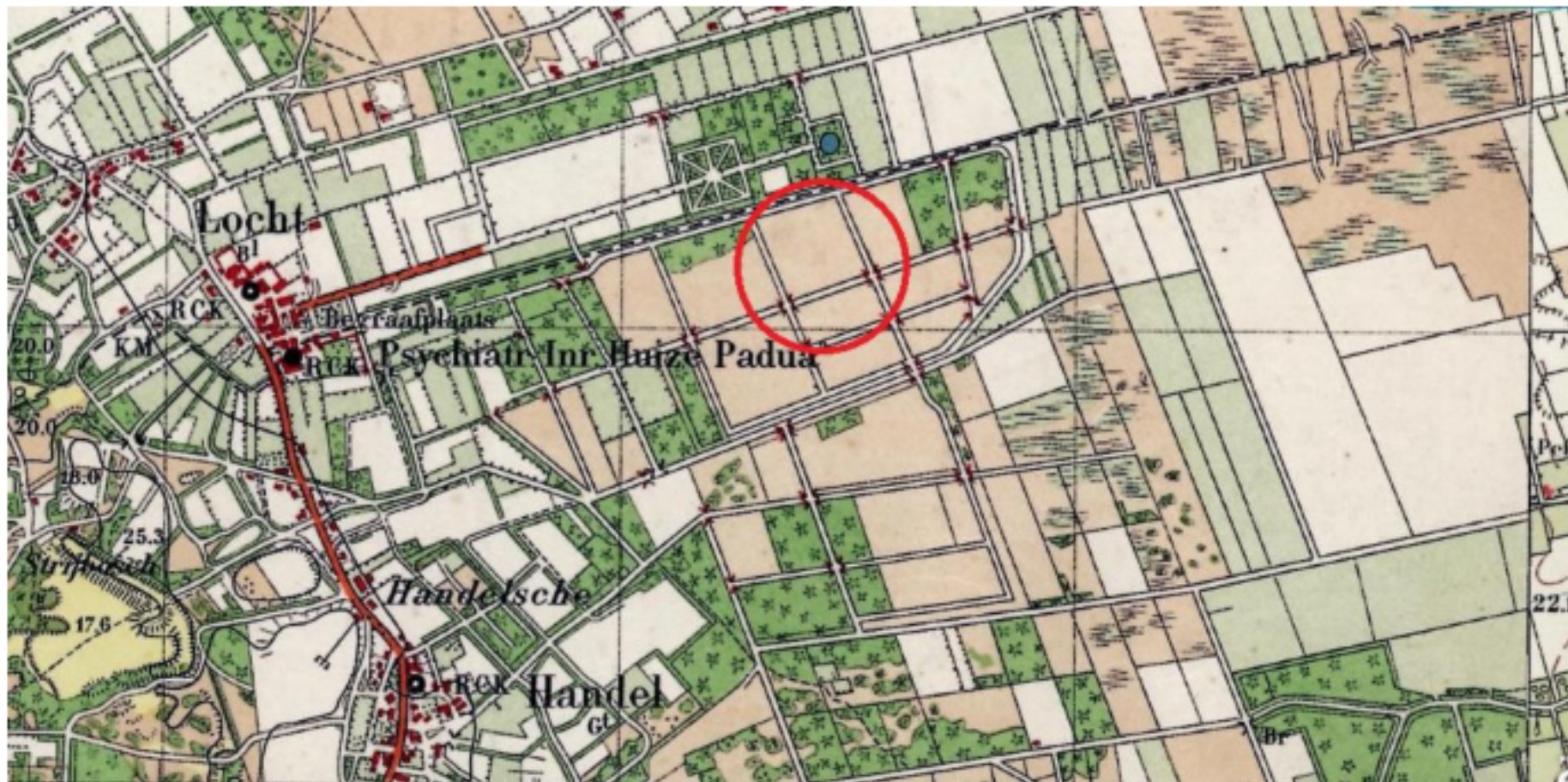
Omdat het hier niet gaat om de inrichting van boerenerven zijn fruitboomgaarden en knotwilgen op deze plek niet aan de orde.

Te gebruiken beplantingssoorten zijn eik, els, berk, lijsterbes, vogelkers, meidoorn, hondsroos, gelderse roos, vuilboom, hazelaar.



Afbeelding: landschappelijke deelgebieden Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Gemeente Gemert-Bakel. De locatie ligt in de rode cirkel.

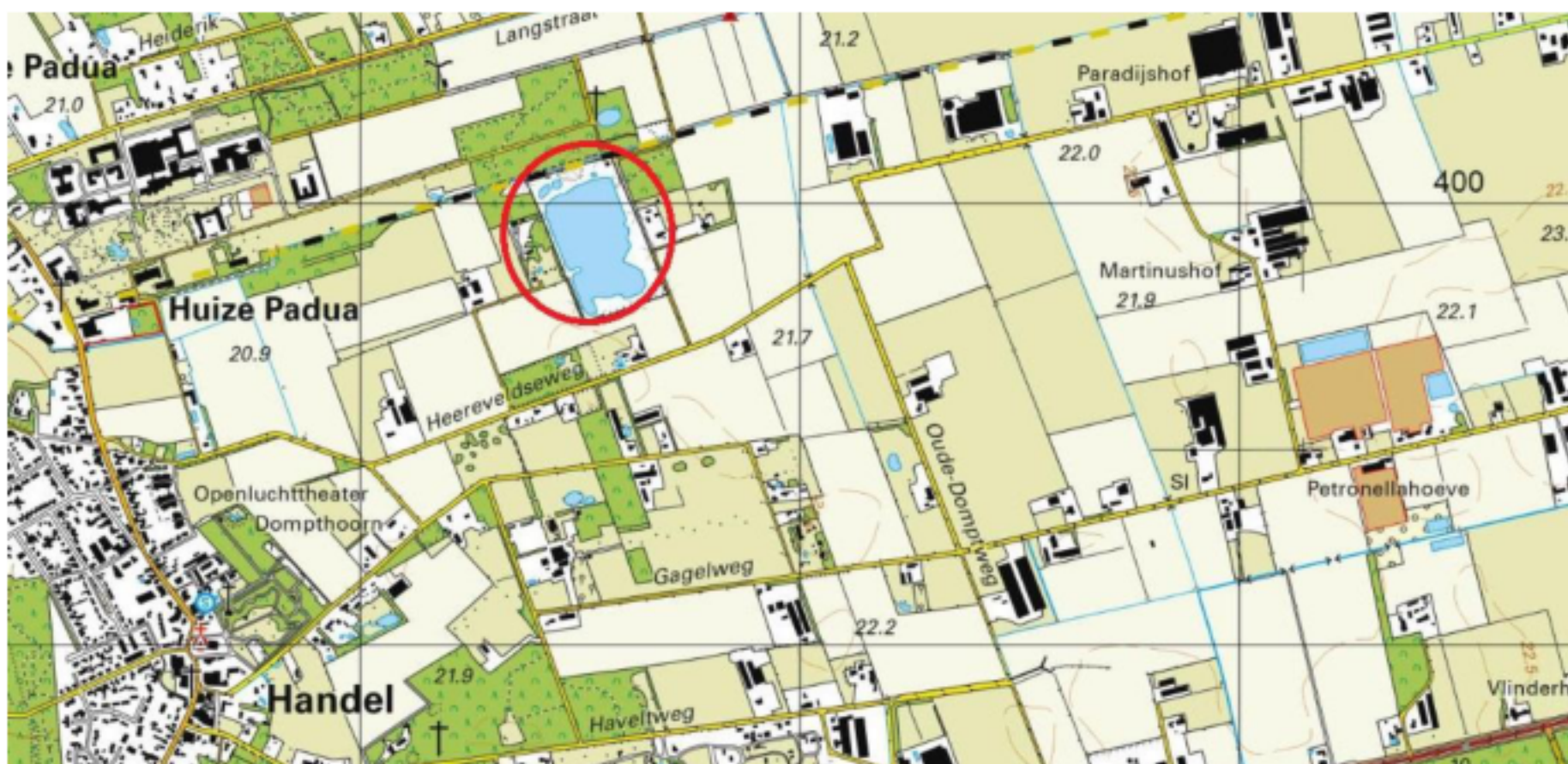
De blauwe lijn op bovenstaande afbeelding ten noorden van de locatie is de Landmeerse Loop. De Landmeerse Loop is een waterloop op de grens met de Gemeente Boekel en mondt uit in de Aa.



1938



1968



2018

Bovenstaande kaartbeelden uit ca. 1938, 1968, 2018 laten zien dat er in het landschap schaalvergroting heeft plaatsgevonden en dat er veel gebouwd is. De wegen- en verkavelingsstructuur is weinig veranderd. De Heereveldseweg is een landweg vanuit het dorp Handel oostwaarts richting de voormalige Peel. De zandwinplas is gelegen op de zijweg hier haaks op. Deze weg heet ook Heereveldseweg en wordt alleen gebruikt door bestemmingsverkeer. Tussen het noordelijk deel (dat vroeger als fruitboomgaard in gebruik is geweest) en het zuidelijk deel van de plas liep de weg Paradijs nog door. De grote eik nabij de landtong is een restant van de wegbeplanting die aan het Paradijs gestaan heeft.

Aan de Heereveldseweg en de Kapelweg zijn enkele boscomplexen aangelegd. Samen met de bossen ten westen van Handel, de parkachtige bossen van Huize Padua en de aanwezigheid van de Landmeerse Loop is dit een ecologisch interessant gebied voor diverse soorten dieren en planten.

Het gebied is recreatief aantrekkelijk voor fietsers en wandelaars. Men is voornemens de zandwinplas op te nemen in de fietsroute "Geopark Peelhorst". De bij diverse zandwinlocaties gedane geologische vondsten zijn onderdeel van het te ontwikkelen "Geopark Peelhorst". Met name de peelrandbreuk is een geologisch fenomeen dat de basis vormt van de landschapsvorming in deze regio. Door middel van een informatiebord wil "Geopark Peekhorst" dit aan het publiek duidelijk maken. Bezoekers zullen voornamelijk vanuit Handel via de Heereveldseweg de zandwinplas benaderen.

2 Huidige situatie

Rondom de plas zijn aanwezig:

- het kantoor met terras en een steiger
- de vleermuisbunker en oeverwaluwenwand
- een dierenverblijf

De genoemde bebouwingen lijken zonder samenhang in de loop der tijd geplaatst. Het bos is in gebruik als particulier wandelbos. Het geheel is met een hekwerk afgeschermd. Er is maar één toegang: aan de noordoost zijde (bij het kantoor). Parallel aan de Heereveldseweg en het hekwerk loopt noord-zuid een drie meter brede rijbaan van de entree naar het zuidelijk deel van het perceel.

De flauwe oever is onder een helling van 1 : 7 aangelegd en is begroeid met gras dat kort gehouden wordt door maaien en begrazing. Op de landtong ten noorden van de oude perceelsgrens staat een zwarte els en een berk. De landtong is ca. 25 meter lang.

Aan beplantingen zijn aanwezig:

- Oude stobben van een meidoornhaag aan de Heereveldseweg nabij de ingang.
- Enkele zeer oude fijnsparren aan de noordgrens. Deze rij loopt door in het bos.
- Het wandelbos.
- Bijzondere solitaire eik bovenop de vleermuisbunker.
- Rij berkjes aan de meest westelijke poel.
- Oude eik als restant van wegbeplantingen nabij de landtong.
- Berkenrij aan de zuidwestgrens van de locatie.
- Enkele eiken aan de Heereveldseweg staan binnen de afrastering en horen dus bij het perceel.



Foto: noordoostzijde (bij het kantoor) richting het zuiden

Op onderstaande luchtfoto is te zien dat de zuidelijke ontgronding nog niet klaar is. De meest zuidelijke strook (wit op de foto) is een perceel dat niet in eigendom is, maar tijdelijk in gebruik als depot.



Luchtfoto huidige situatie.

3 Gewenste situatie

3.1 Te bouwen elementen

3.1.1 Recreatieve bebouwing

De wens is een kleinschalig recreatiebedrijf voor extensieve recreatie te ontwikkelen. De aanvraag wordt begeleid door BMD Advies. Zij hebben een verbeelding opgesteld, zie onderstaande afbeelding.



-  Zonnepanelen op water
-  Moeras
-  Wandelpad
-  Toegangspoort wandelaars
-  Bestaand Wandelpad
-  Trekkershut
-  Terreinpad
-  Koffie/thee huis
-  Huis met gronddak
-  Schaapskooi

Afbeelding: verbeelding, bron: BMD Advies

De functie recreatie is passend bij de recreatieve voorzieningen in de omgeving. De wens is aan te sluiten op deze bestaande en in ontwikkeling zijnde recreatieve projecten. Het voornemen is om

overnachtingsmogelijkheden (vier trekkershutten en een camperplaats) te bieden. Het huidige kantoorpand wordt omgebouwd naar een koffie/theehuis.



Voorbeeld trekkershutten



Afbeelding: voorbeeld trekkershutten, bron: BMD Advies

3.1.2 Bedrijfswoning

Een bedrijfswoning is nodig om op dit afgelegen terrein toezicht te kunnen houden. Het is de bedoeling de woning te situeren bij de vleermuisbunker en de bestaande poelen. Een dierenverblijf ligt eveneens op dit privégedeelte. Aansluitend op het dierenverblijf ligt het bos. Eventueel kan het bos door bezoekers gebruikt worden om te wandelen, maar in eerste instantie blijft dit privé.



Voorbeeld huis in de grond.

Afbeelding: sfeerbeeld woning, bron: BMD Advies

3.1.3 Zonnepanelen

Op het water komen zonnepanelen te liggen. Zonnepanelen op het water halen een hoger rendement dan zonnepanelen op het land. De zonnepanelen komen in het midden van de waterplas te liggen. De zonnepanelen op het water zijn voor onbevoegden onbereikbaar. De technische ruimte wordt met een hekwerk afgeschermd.

3.1.4 Afrasteringen

Het terrein is geheel met hekwerk omheind. Hekwerk is niet bijzonder fraai om naar te kijken. Het hekwerk dat tegen beplanting aan staat is vrijwel onzichtbaar. Daar waar nog geen beplanting aanwezig is, wordt de afrastering door middel van aan te brengen beplanting aan het oog onttrokken. Door rijen bosplantsoen voor en achter de afrastering te planten, komt het hek in de beplantingsstrook te staan, waardoor het niet zichtbaar is en toch mensen weert.

3.1.5 Wegen, wandelpaden, entree

Naast het weren van ongewenste bezoekers is het gewenst goedbedoelende wandelaars en gasten te laten genieten van wat het terrein te bieden heeft. Door een te plaatsen informatiebord worden zij geïnformeerd over de bijzonderheden van dit gebied. Een aan te leggen wandelpad gaat rond de waterplas zodat er een gevarieerde rondwandeling te maken is. Toch is het ook niet nodig om iedereen op elk punt van het terrein maar toe te laten. Er is onvoldoende overzicht om goed toezicht te kunnen houden. Daarom wordt ervoor gekozen het bij één toegang te laten en dat is de hoofdingang. Bij een tweede poort naar de openbare weg kan de bezoeker het terrein wel verlaten, maar niet binnenkomen. Zo wordt het terrein openbaar en tegelijk beheersbaar. De poort bij de hoofdentree kan bijvoorbeeld door de gasten met behulp van een sleutel na zonsondergang geopend worden.

Het wandelpad is slechts 1 meter breed. Het pad dient goed vlak aangelegd te worden en afgewerkt met fijn grind.

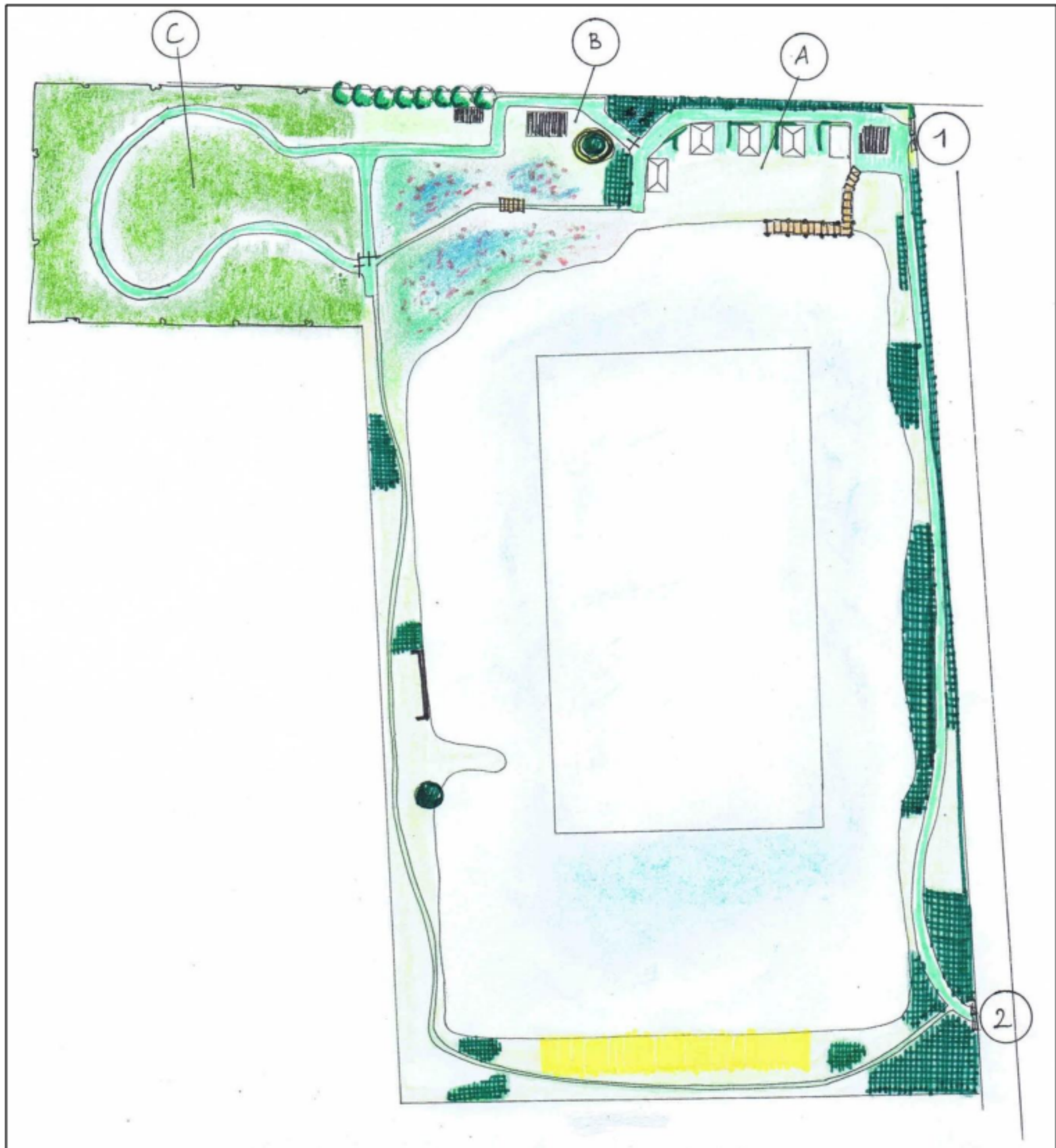
Om onderhoud aan de zonnepanelen te kunnen uitvoeren en om snoeihout te kunnen wegslepen zijn aan de noordzijde en oostzijde bredere bedrijfswegen nodig van ten minste drie meter breed en moeten voldoende draagkracht hebben zodat in elk geval een auto met aanhangwagen er kan rijden.

De bredere wegen worden eveneens als wandelpad gebruikt.

3.1.6 Steiger

De huidige vissteiger is aan vervanging toe. De aanleg van een nieuwe steiger kan aangegrepen worden om de oever bij de trekkershutten een mooie afronding te geven. Een ideale plek voor de gasten om te picknicken en dergelijke. Een vlonderpad maakt de aansluiting van de steiger naar het terras van het koffie/theehuis.

De zandwinplas wordt geen meertje om in te zwemmen. Vissen en pootjebaden vanaf de steiger kan wel.



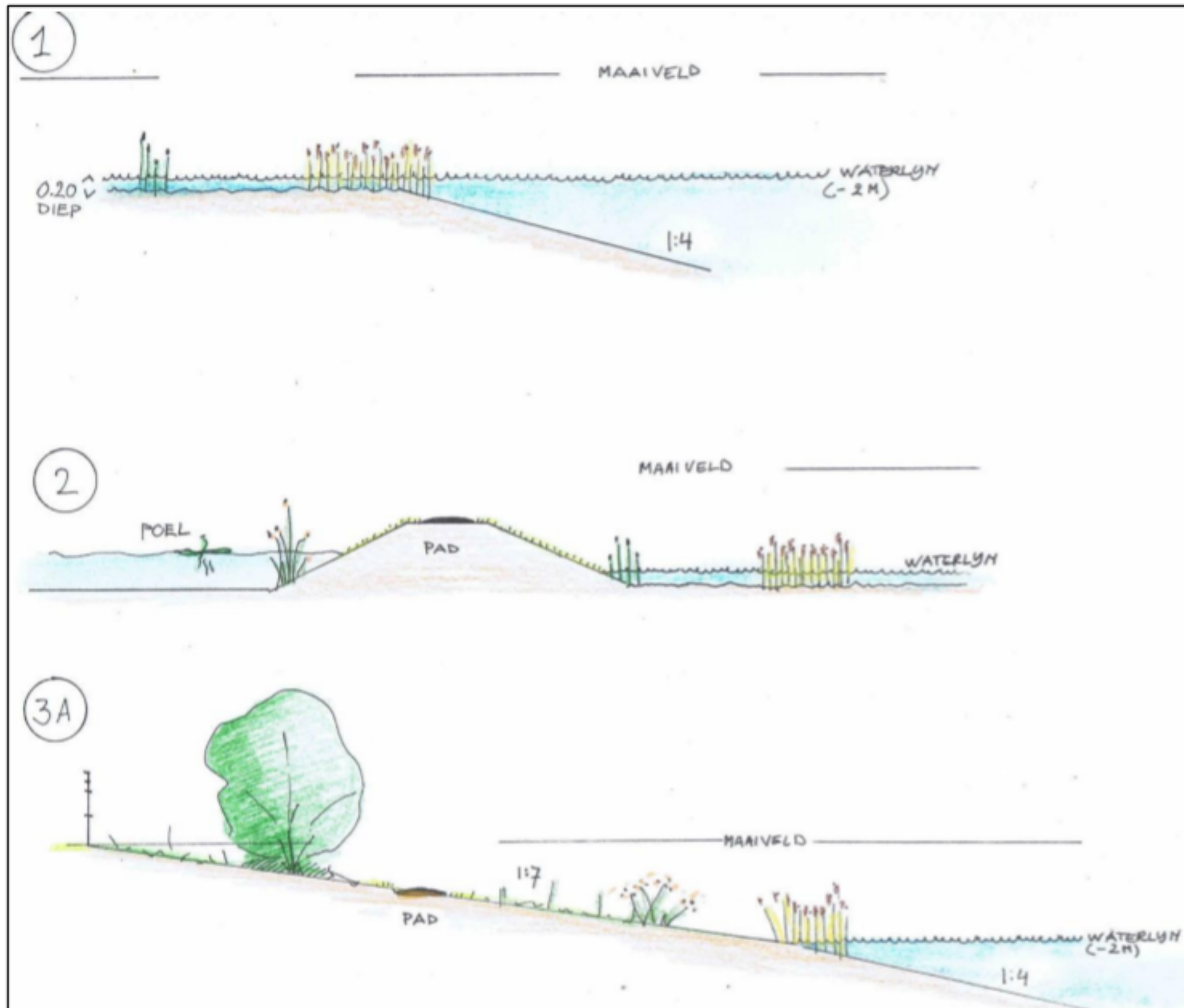
Afbeelding: ingang (1) en uitgang (2), terrein trekkershutten met nieuwe steiger (A), privéterrein (B) en particulier bos (C).

3.2 De waterplas

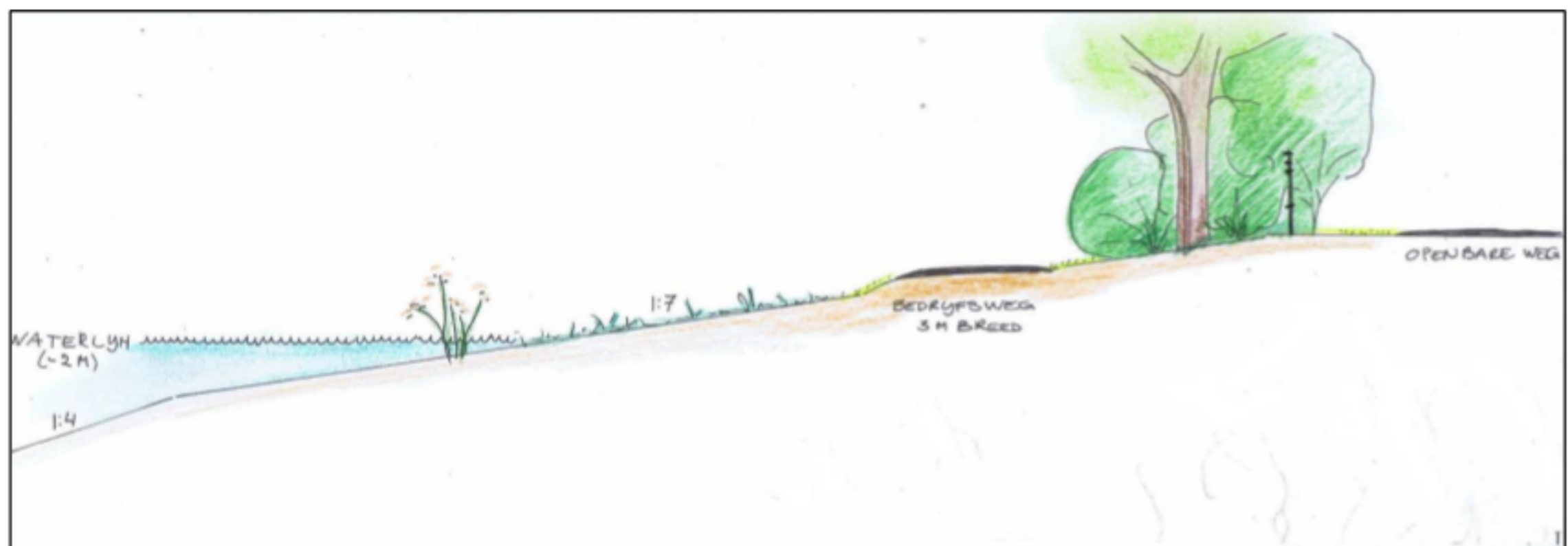
Aan de waterplas zelf wordt niets gewijzigd op het plaatsen van de zonnepanelen na. Tussen het noordelijk deel en het zuidelijk deel is een verschil in afwerkprofiel. De ontgrondingsschuinde van 1:7 naar 1:4 dat van toepassing is op het oudste deel van de plas komt niet terug op het nieuwe stuk. Het nieuwste deel krijgt een flauwere oever van 1:10 onder de waterlijn met eerste een steilere helling tussen de oever en de waterlijn (1:3). Er zijn drie fases te onderscheiden ten aanzien van de zandwinning en het ontstaan van de waterplas.

In de eerste fase is de zandwinning begonnen in het noordelijk deel. Hier gaat het maaiveld onder een flauwe helling van 1:7 richting de waterlijn en in een hellingshoek van 1:4 onder de waterlijn gaat de zandwinplas naar een diepte van 20 meter diep; dit is grofweg het "standaardprofiel". De vleermuisbunker is een restant uit de begintijd, te herleiden aan de ouderdom van de eik die er

bovenop staat. In de tweede fase zijn poelen (los van de zandwinplas) gerealiseerd. In de noordwestelijke hoek is de oever als een moeraszone afgewerkt. Samen met de poelen is dit de “natuuroever”. De poelen zijn ongeveer 1 meter diep en in de moeraszone staat meestal ongeveer twintig centimeter water. Delen van de zandwinplas die te diep zijn geworden, zijn weer op hoogte gebracht conform vergunning. Zie de afbeelding hieronder en de overzichtstekening op pagina 14.

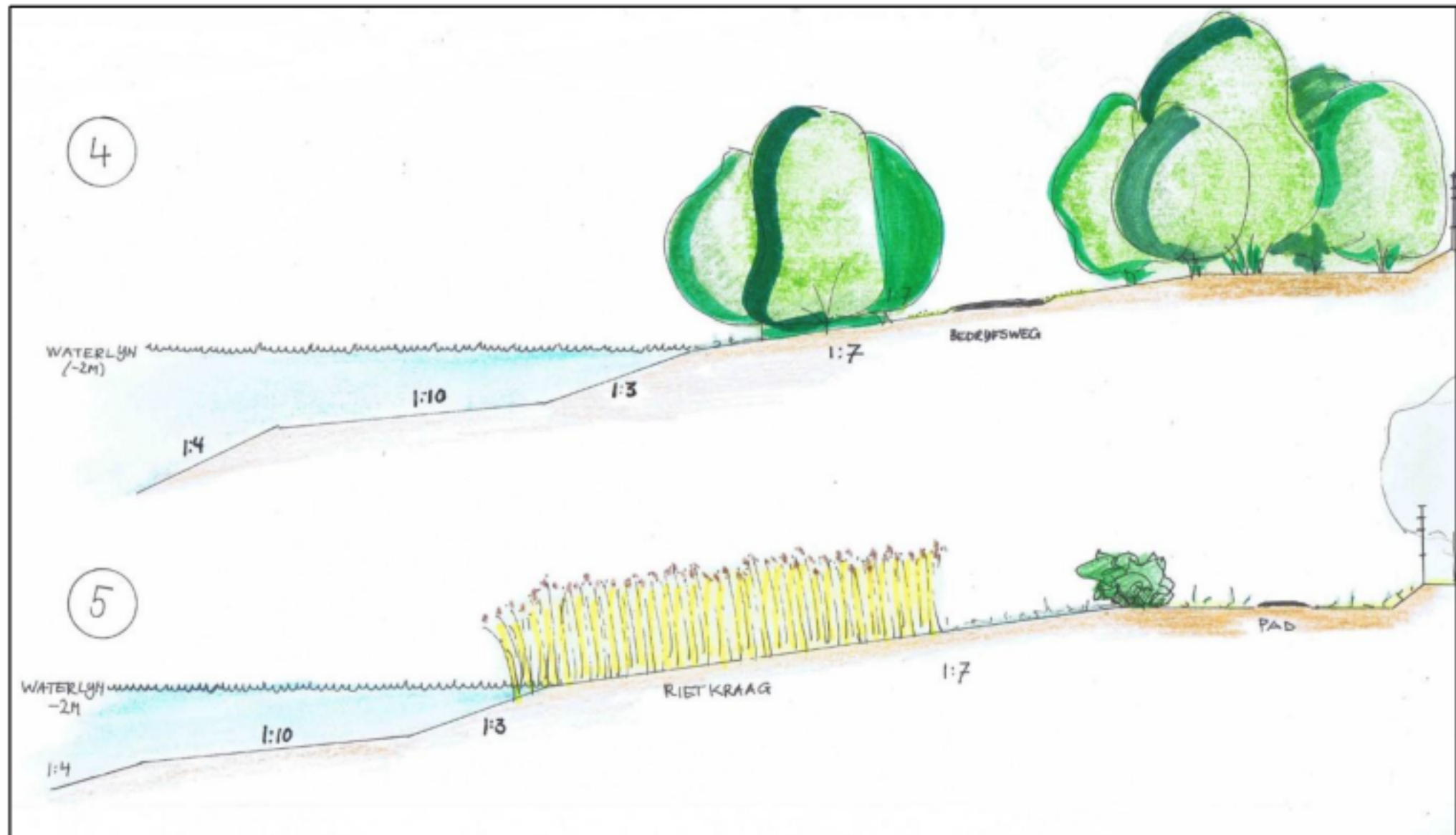


Afbeelding: oeverzone (1); poel en oeverzone (2); standaardprofiel noordzijde (3A).



Afbeelding: doorsnede 3b ter plaatse van de noordoostzijde van het terrein, zie overzichtstekening op pagina 14.

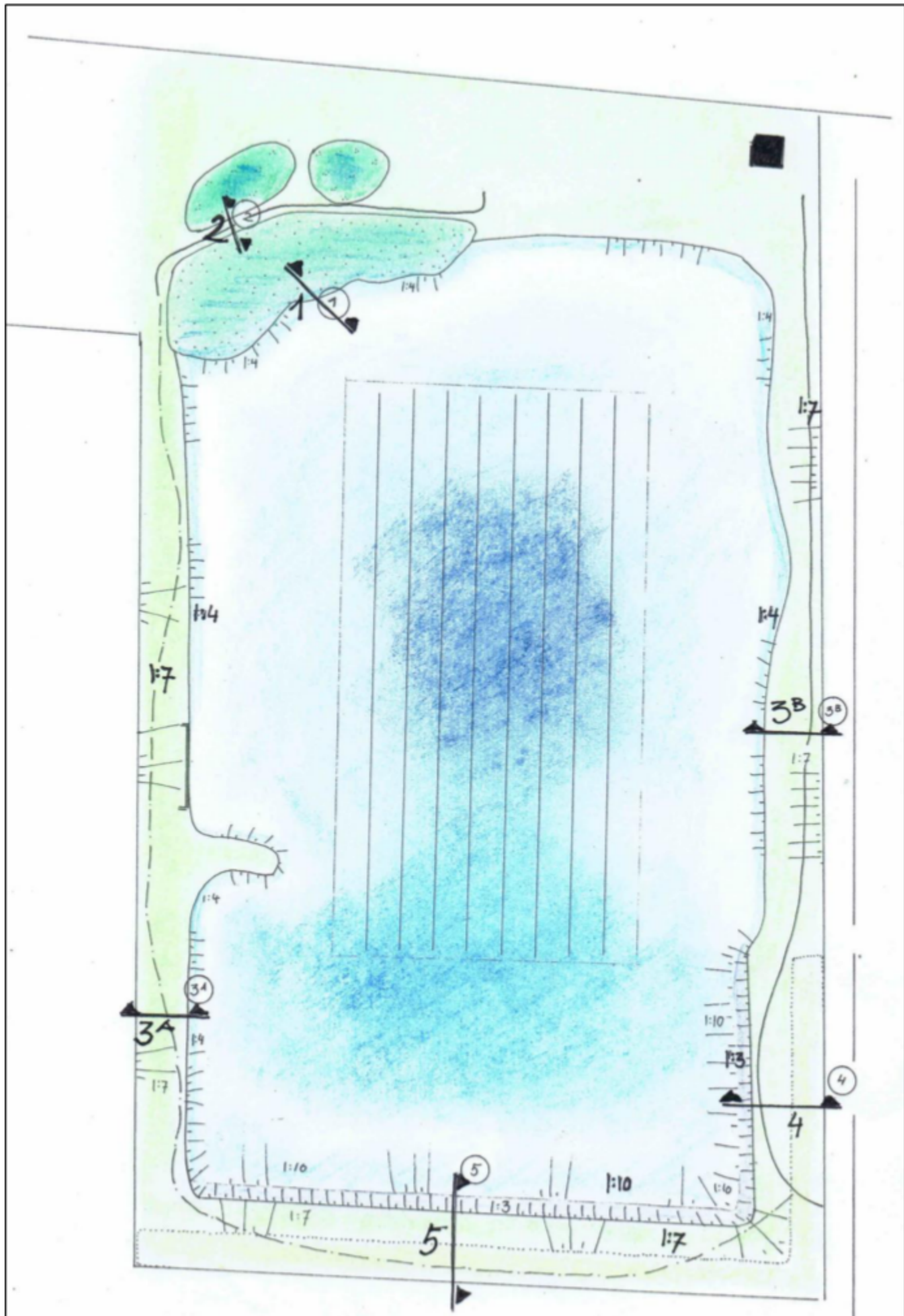
De laatste, derde fase, is de fase van de uitbreiding. Tussen de tweede fase en de derde fase is een landtong van ongeveer 25 meter lang overgebleven (aan de westkant van de zandwinplas). De zandwinning van het zuidelijke perceel is momenteel in afronding. De zandwinplas is hier minder diep (vijftien meter onder maaiveld). De oeverzone is breder. Hier is het profiel vanaf de perceelsgrens als volgt: een strook van tien meter die min of meer vlak is, dan een flauwe helling 1:7 tot de waterlijn, waarna een steilere oeverzone van 1:3 overgaat in een zeer flauwe (1:10) zone en weer naar 1:4. Dit profiel is het standaardprofiel van het zuidelijk deel, zie de afbeelding hieronder.



Afbeelding: zuidelijke uitbreiding, oostzijde (4); zuidzijde met rietkraag (5). Overzichtstekening op pagina 14.



Foto: de landtong, rechts de laatste ontgrondingsfase.



Afbeelding: plaats van de doorsnedes en profielen 1, 2, 3A, 3B, 4 en 5.

3.3 Natuur

3.3.1 Landnatuur

Het bosperceel biedt schuilgelegenheid en nestgelegenheid voor diverse diersoorten. Het beheer en onderhoud dient gefaseerd plaats te vinden, zodanig dat altijd voldoende beschutting aanwezig is. Het streven is om het bos zoveel mogelijk structuur en diversiteit te geven. De opbouw van zoom, mantel en kern is hierbij van belang. Het uitkappen van een enkele open plek ter bevordering van de natuurlijke verjonging kan her en der nodig zijn. Het beheer van het bos is gericht op voldoende variatie aan soorten en ouderdom van de houtige gewassen. Inheemse, streekeigen soorten uit de soortenlijst van het Beeldkwaliteitsplan Buitengebied hebben de voorkeur.

Op de grens tussen het schouwpad van de Landmeerse Loop en het perceel van de zandwinplas staan enkele oude sparren. De al genoemde eik bij de landtong en de eik op de vleermuisbunker zijn oude bomen en vitaal. Ook enkele eiken aan de Heereveldseweg staan op het perceel, hoewel zij onderdeel uitmaken van de wegbeplanting. Naast deze waardevolle oude bomen staan op het perceel wat jongere berken: aan de zuidwestelijke perceelsgrens en aan de poel. Een berk staat op de landtong. Al deze bomen blijven gehandhaafd.

De oevers, de poelen en de moeraszone zijn voor met name vogels, insecten, reptielen en amfibieën interessant. De oevers lopen geleidelijk af zodat hier ondiep water kan opwarmen. Kikkers en padden van profiteren van deze ondiepe delen: ze kunnen er zonnen, paren en er hun eiersnoeren en kikkerdril afzetten. In het algemeen neemt de natuurkwaliteit toe bij een toename van variatie aan micro-milieus. Een grote biodiversiteit is gunstig voor zoveel mogelijk planten en diersoorten. Een rijke, afwisselende structuur wordt bereikt door de reeds aanwezige verschillende oeverprofielen, de poelen en de landtong.



Foto: berken aan de poel

3.3.2 Natuur van het oppervlaktewater

De waterplas zelf is een natuurelement dat een bijbehorend planten- en dierenleven herbergt. De diepste delen zullen voornamelijk door vissen worden bevolkt. De plas is ter plaatse van het oudere deel dieper (twintig meter) dan in het nieuwe gedeelte, dat vijftien meter diep is. Het hart van de waterplas biedt leefomstandigheden voor andere plant- en diersoorten dan aan de randen. Het effect van de zonnepanelen zal vooral schaduw en afkoeling van het water met zich meebrengen. Dit

heeft geen ongunstige uitwerking op de planten en dieren aan de oevers. De oevers zijn dermate flauw dat het water weer voldoende kan opwarmen.

3.3.3 Soortgerichte projecten

Er zijn twee grote natuurontwikkelingsprojecten gerealiseerd: de oeverwaluwanwand en de vleermuisbunker. De oeverwaluwanwand is recentelijk recht getrokken omdat het te veel naar het water overhelde. De vogelwerkgroep is actief bezig met dit project.

De vleermuisbunker is een (winter)verblijf voor vleermuizen. Vleermuizen hebben een vorstvrije, koele ruimte nodig met een stabiel klimaat.



Foto: vleermuisbunker met bovenop de eik.

Er is voldoende ruimte om in te spelen op kansen die zich voordoen, afhankelijk van de doelsoort die men wenst te ondersteunen. Het kan bijvoorbeeld zinvol zijn om ook een onderkomen voor de ijsvogel te realiseren, op voorwaarde dat deze vogel hier ook daadwerkelijk gezien wordt.

4 Landschappelijke inpassing

4.1 Toelichting op het plan

Het centrum van de recreatieve invulling bevindt zich aan de noordoostzijde van de locatie. Een nette en verzorgde uitstraling is hier van belang. Tenminste één rij bosplantsoen, maar over het algemeen minimaal twee rijen onttrekken het hekwerk aan het zicht. De beplanting is een mooie afscherming, maar het hekwerk is ook functioneel. Oude coniferen worden gerooid. Ter hoogte van de bedrijfswoning is onvoldoende ruimte en daar volstaat een beukenhaag. Twee bosjes geven de vleermuisbunker een achtergrond en het privégedeelte gaat er achter schuil.

Elk chalet heeft een parkeerplaatsje en een stuk beukenhaag. De bedrijfsweg gaat achterlangs om het zicht over het water niet te belemmeren. Het water trekt de aandacht, maar er mag niet in gezwommen worden. De nieuwe steiger biedt mogelijkheden om er te zonnen, te vissen en dergelijke. Ook vanuit het koffiehuis wordt via het vlonderpad de gang naar de waterkant gereguleerd. De perceelsgrens met de Heereveldseweg wordt dicht beplant. Daar waar het kan wordt de beplanting breed. Ten behoeve van de beleving van de waterplas, gezien vanuit het koffiehuis, komt het eerste bosje pas ter hoogte van de zonnepanelen. Tot hier mag het gras wat

korter gehouden worden. Voorbij de zonnepanelen bij de zuidelijke uitgang, waar gelegenheid is om te vissen, is het gras ook wat korter. Voor het overige gaat het om lang gras met bloeiende kruiden en structuurrijkdom. Het beheer van de open stukken moet gericht zijn op zo groot mogelijke biodiversiteit.

Er is voor gekozen aan de zuidkant en de westzijde slechts een smal wandelpad aan te leggen. Hier gaat het om rust en natuur. Omdat het over het smalle pad niet mogelijk is om met groot materieel onderhoud te plegen, gaat het hier om open natuur. Slechts enkele struikengroepen zijn er toegepast. Bosjes en brede singels worden aangelegd daar waar een breed werkpad voorhanden is. Er valt voldoende zonlicht op de flauwe oevers. Dit is voor veel planten- en diersoorten van belang.

Er is een grote variatie aan micro-milieus door toepassing van verschillende soorten landschapselementen, door afwisseling van bezonning en schaduw, afwisselingen in hoog en laag en open en dicht.

Wanneer tekening 1705.1 en 1705.2 tegen elkaar aan worden gelegd ontstaat het volgende beeld:

- Een intensieve noordkant, waar veel bebouwde elementen aanwezig zijn. Vanaf de bedrijfswoning, koffiehuis en chalets is vrij zicht over het water.
- Een dicht bos in de noordwesthoek met daarvoor poelen en plas-drassituaties van de natuuroever, riet en berken.
- Een transparante perceelsrand aan de zuidwestzijde bestaande uit bestaande berken. Het wandelpad gaat hier naar de waterkant en weer terug.
- Een brede, vrij open zuidelijke oever met een grote rietkraag. De invulling van de open stukken is structuurrijk, kruidenrijk, lang gras.
- Mooie wandeling over smalle paden door het lange gras. De bosjes, de struikengroepen, de rietkraag, de landtong, de oeverwaluwenwand, vleermuisbnker, de natuuroever met het vlonderpad zorgen voor afwisseling tijdens de wandeling.
- Aan de Heereveldseweg is de hele perceelsgrens dicht beplant. Hier gaan de paden door de dichte beplanting.
- Het pad van en naar het koffiehuis is een breed pad.
- Een gedeelte van de open waterkant is kort gemaaid gras om er te kunnen zitten, picknicken en vissen.

Zie de tekening op pagina 18.

4.2 Aanleg van de beplantingen

Het aan te schaffen plantmateriaal bestaat uit bosplantsoen. Het plantsoen is minimaal maat 60-80, twee-jarig plantsoen.

Tekening 1705.1, noordzijde.

Beukenhagen: aan entree, bij chalets, op privéterrein, samen 150 m., 4 st/m., 600 stuks.

Bosplantsoen:

- Twee rijen plantsoen noordgrens: 77,5 meter lang, 1.25m. x 1.25 m., verspringend verband: 125 stuks.
- Driehoekig bosje noordgrens: 220 m2, 1.25m. x 1.25 m. , 125 stuks
- Struikengroep bij de poel/natuuroever en oeverwaluwenwand, samen 165 m2, 100 stuks.
- Bosje bij vleermuisbunker: 130 m2, 75 stuks.
- Bosjes westoever en oostoever, samen 550 m2, 335 stuks.
- Singel, 1 rij parallel aan de Heerveldseweg: 32,5 meter lang, 2 st./meter: 65 stuks.
- Twee/drie rijen singel aan de Heereveldseweg (deels op tekening 1705.2): 600 m2, 1.25 m. x 1.25 m., verspringend verband, 400 stuks.

Totaal 1.225 stuks. In de onderstaande verdeling (* = te gebruiken voor de struikengroepen):

Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	200 st
Eik (<i>Quercus robur</i>)	250 st
Hazelaar (<i>Corylus avellana</i>)	150 st
Vogelkers (<i>Prunus padus</i>)	150 st *
Lijsterbes (<i>Sorbus aucuparia</i>)	150 st
Meidoorn (<i>Crataegus monogyna</i>)	125 st *
vuilboom (<i>Rhamnus frangula</i>)	100 st *
Gelderse roos (<i>Viburnum opulus</i>)	100 st *

Tekening 1705.2, zuidzijde.

(De rijen beplantingen tussen het pad en de Heereveldseweg zijn al bij 1705.1 meegenomen.)

Struweelhaag, 50 m. lang, 3 ts./m., 150 stuks plantsoen.

Veldesdoorn (<i>Acer campestre</i>)	50 st
Meidoorn (<i>Crataegus monogyna</i>)	50 st
Haagbeuk (<i>Carpinus betulus</i>)	25 st
Gelderse roos (<i>Viburnum opulus</i>)	25 st

Bosplantsoen voor het aanleggen van struikengroepen en bosjes:

- Struikengroepen, drie stuks, samen 300 m2, 175 stuks.
- Langwerpig bos parallel aan de Heereveldseweg, 1.000 m2, 575 stuks.
- Groot bos zuidoosthoek, bestaande uit drie bosjes, samen 1.450 m2., 900 stuks.

Totaal 1.650 stuks. In de onderstaande verdeling (* = te gebruiken voor de struikengroepen):

Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	275 st
Eik (<i>Quercus robur</i>)	275 st
Berk (<i>Betula pendula</i>)	200 st

Hazelaar (<i>Corylus avellana</i>)	150 st
Vogelkers (<i>Prunus padus</i>)	150 st *
Lijsterbes (<i>Sorbus aucuparia</i>)	150 st
Meidoorn (<i>Crataegus monogyna</i>)	150 st *
vuilboom (<i>Rhamnus frangula</i>)	150 st *
Gelderse roos (<i>Viburnum opulus</i>)	150 st *

4.3 Beheer en onderhoud

De beukenhagen elk jaar snoeien.

De struweelhaag mag een keer overgeslagen worden.

De bosjes en struikengroepen elke zes jaar tot acht jaar afzetten net boven de grond. Gefaseerde aanpak.

Voor het grote bos is een eigen beheersplan wenselijk.

De paden vrij houden van beplanting.

Snoeiwerkzaamheden dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden (het broedseizoen is van half maart tot en met juli).

Open plekken handhaven, het kan nodig zijn schapen in te zetten of een enkele keer te maaien.

Snoeihout afvoeren om woekerende onkruiden te vermijden.

Paden onderhouden door onkruidvrij te houden, gaten op te vullen en grind aan te vullen.
Graskanten kort houden.

LEGENDA

- BESTAADE BOMEN
- BESTAAND BOS
- AANPLANTEN BELUKENHAAG
- AANPLANTEN BOSPLANTSOEN IN RIJEN
- AANPLANTEN KLEINE BOSJES
- AANPLANTEN STRUIKEN - GROEPEN

0 10 20 30 M

BY DEZE TEKENING MOET EEN TOELICHTEND RAPPORT

Tekeningnr: 1705.1

Datum: DEC 2019

Schaal: 1:1000

Getekend:

Tuin- en landschapsarchitectuur



LEGENDA



BESTAANDE BOMEN



AANPLANTEN STRUWHEEL-
HAAG, DIV. SOORTEN
GEMENGD, HOGE HAAG



AANPLANTEN BOSPLANTSOEN
IN RIJEN



AANPLANTEN KLEINE
BOSSIES



AANPLANTEN STRUKEN-
GROEPEN



AANBRENGEN RIETKRAAG

0 10 20 30 M

BY DEZE TEKENING HOORT EEN TOELICHTEND RAPPORT

Tekeningnr: 1705.2

Datum: DEC. 2019

Schaal: 1:1000

Getekend:

Tuin- en landschapsarchitectuur

